# Register zum XXXIII. Jahrgang

des

# Polytechnischen Notizblattes.

Die Ziffern zeigen die Seitenzahlen an.

## A.


Abfärben der mit wasserlöslichen Anilinfarben gefärbten Waaren, über dessen Verhinderung. 143.
Aetzalkalien, deren Darstellung. 239.
Aetzen des Stahls. 159.
Aetzwasser für verschiedene Metalle. 81.
Albumin aus Ochsenblut zu bereiten. 283; — zur qualitativen Bestimmung desselben im Urin. 383.
Alizarinblau, Brunck's. 122.
Alkalien, salpetrigsaure, über deren Gewinnung. 319.
Alkoholgehalt, einen solchen in ätherischen Oelen nachzuweisen. 16.
Altheewurzel, Benutzung derselben zum Leimen des Papiers. 349.
Aluminium, das auf der Pariser Weltausstellung. 357; — -Legirung. 198.
Amalgamirung des Eisens und einiger anderer Metalle. 213.
Ammoniumnitrat, über dessen Verwendung zur Erzeugung eines tiefen, wie eines hohen Temperaturgrades. 284.
Anhaften, dem des Sandes beim Formen gußeiserner Modelle vorzubeugen. 223.
Anilinfarbstoffe, Gewinnung derselben. 47; — Prüfung derselben auf Arsen. 126.
Anstrich, Fußboden-, 346.
Asbest, einige Anwendungen desselben. 78.
Aschersleber Salzlager. 193.
Asphaltsorten, die im Handel vorkommenden und deren Verwendung zu technischen Zwecken. 305.
Austrocknen, das von Neubauten. 353.


## B.


Bau-Ausstellung, pernanente, in Frankfurt a. M. 192.
Baumwolle, eine neue Eigenschaft derselben. 145; — eine Beimischung derselben in leinenen Geweben zu entdecken, neues Verfahren. 31.
Bausteine, Bimsstein-, 29.
Beize für Türkischrothfärberei. 264.
Bengalische Flammen, über schwefel- und rauchfreie, für Theater u. s. w. Zwecke. 156.
Biegen der Metallröhren. 303.
Bienenwachs, Untersuchung desselben auf seine Reinheit. 47.
Bier, über Bestimmung des Glycerins und Hopfenharzes darin. 159; — über dessen sogenannten Faschgeschmack. 354; — über Vorrichtung beim sogenannten Pasteurisiren desselben. 370.
Bierausschank, über Schädlichkeit der sogenannten Pressionen dazu. 369.
Bimsstein-Bausteine. 29.
Blausäure, über den Nachweis geringer Spuren davon. 15.
Blechspielzeuge, manche lackirte, über deren Schädlichkeit. 212.
Bleichen, das der vegetabilischen Faserstoffe. 291.
Bleichmittel, neues. 165.
Bleiglasur, über die Schädlichkeit der damit versehenen irdenen Kochgefäße. 143.
Bleikolik, Mittel dagegen. 301.
Blindheit der Pferde. 215.
Borsäureanhydrid, über dessen Verhalten zum Wasser. 96.
Branntwein, kupferhaltiger. 341.

Brocat-Krystallfarben aus Glimmer. 315; — Brocat-Glimmer-Glas, über dessen Herstellung. 230.
Bronzewaaren zu reinigen. 254.
Bronzirungsflüssigkeit. 240.
Butter, ranzige, zu reinigen. 302.
Büffetteller, luftdichte, für Bahnrestaurationen. 80.
Bücher, empfehlenswerthe:
Karmarsch und Herren's Technisches Wörterbuch. 32, 208 und 368.
Vollständiges Handbuch der Bleichkunst. 32.
Die Fabrikation der Kunstbutter. 32.
Die Marine. 32 und 112.
Phil. Reis, der Erfinder des Telephon. 48.
Die Industrie der Fette. 112 und 208.
Die wichtigsten Klein-Kraft-Maschinen. 112.
Die Fabrikation der Mineral- und Lackfarben. 144.
Die Natur der Ziegelthone u. s. w. 144.
Die künstlichen Düngemittel. 144.
Das Beizen, Schleifen und Poliren des Holzes, Horns u. s. w. 208.
Stöckel's Bau-, Kunst- und Möbelschreiner. 208.
Desinfectionsmittel. 208.
Die technische Verwerthung des Steinkohlentheers. 208.
Die Fabrikation der Erdfarben. 208.
Illustrirter Katalog der Pariser Welt-Ausstellung von 1878. 208.
Chemisch-technische Specialitäten u. s. w. 272.
Die Fabrikation der Anilinfarbstoffe. 288.
Die Chemie der Baugewerbe. 288.
Die industrielle Enquête u. s. w. 288.
Prof. Dr Gareis Patentgesetzgebung. 368.
Jahrbuch über die Leistungen und Fortschritte der Thonwaaren-Industrie u. s. w. 368.
Die Conservirung der Nahrungsmittel. 368.
Die intelligente Hausfrau in ihrem häuslichen Wirkungskreise. 368.

## C.

Campecheholz-Tinte, rothe und violette. 13.
Caragheen-Moos, Mittel gegen Kesselstein. 232.
Carbolsäure, ein neues Reagens darauf. 300.
Cellulord. 152.
Cellulose-Verdichtungsringe. 221.
Cemente, polychromische. 97.
Cement-Mauern. 112.
Chloralhydrat, dessen Darstellung. 184.
Chlorzink, als Mittel zur Verhütung der Kesselsteinbildung. 111.
Chromalaun, über dessen Verwerthung. 147.
Chromleim als bester Glaskitt und seine sonstige Verwendung. 119.
Chromoxyd als Polirmittel. 111.
Citronensäure, deren Prüfung auf Weinsäure. 95.
Conservirung der Felle gegen Motten. 12.
Copalfirniß, dessen Bereitung, Zusammensetzung des Copals und seine Veränderung beim Schmelzen. 381.
Copien, Erzeugung scharfer von Zeichnungen aller Art für Metallarbeiter. 379.
Copir-Papier, blaues. 276.
Corund, über dessen künstliche Darstellung. 65.

## D.

Danksagung. 320.
Dialysator, ein neuer leicht herstellbarer. 149.
Durchdruck-Papier, blaues. 276.

## E.

Eburin. 41.

Eier für längere Zeit haltbar zu machen. 270.
Eisen in Stein dauerhaft zu befestigen, wohlfeile Methode. 382; — Schutz desselben durch Verzinkung. 302; — über dessen Amalgamirung. 213; — zu verstählen. 222; — weinsaures und oxalsaures, über deren pyrophorische Eigenschaften. 351.
Eisenkitt, haltbarer.. 350.
Eisenoxyd, über die Einwirkung des Wasserstoffgases darauf. 80; — geglühtes, über dessen Lösung. 173.
Eisenoxydsalz, das Gerben damit und die Darstellung dieses Salzes. 251.
Eiweiß, siehe Albumin.
Email für Guß- und Schmiedeisen. 304.
Eosinlacke. 172.
Essig, Speise-, über dessen Werthbestimmung. 120; — freie Schwefelsäure darin nachzuweisen. 344.
Essig-Essenz, ein Fortschritt auf dem Gebiete der Lebensmittel. 245; — Auffindung von Mineralsäuren darin. 270.
Essiggährung und alkoholische Oxydation. 268.
Essigsprit, über dessen Werthbestimmung. 120.
Estrige, Gyps-, 87.
Explosionsgefahr durch Petroleum, Schutz davor. 320.

## F.

Fässer, alte, das Weingrünmachen derselben. 73.
Farbe, hellblaue, Hülfsmittel zu deren Unterscheidung von der grünen Farbe am Abend. 127.
Farbendrücke mittelst eines Steines. 166.
Farbenstifte zur Decorirung von Thonwaaren, Glas und Email, über deren Herstellung und Anwendung. 257.
Farbstoff, ein neuer gelber. 111.
Feder-Motor. 170.
Felle, deren Conservirung gegen Motten. 12.
Fette, reine animalische und vegetabilische, über deren zerstörenden Einfluß auf Dampfmaschinen und Dampfkessel. 337.
Feuer, violettes. 111.
Feuerlösch-Composition. 174.
Feuersichere Präparate von Papier und Tinte. 300.
Flamme, das Zurückschlagen derselben im Bunsen'schen Brenner zu verhüten. 205; — bengalische, schwefel- und rauchfreie, für Theater- u. s. w. Zwecke. 156.
Flecke, die durch Pyrogallussäure in Leinen entstandenen Flecke zu beseitigen. 176.
Fluorescelnlacke. 172.
Formen gußeiserner Modelle, dem Anhaften des Sandes dabei vorzubeugen. 223.
Formmasse, elastische, unveränderliche. 48.
Fournire, Schwarzbeize dafür. 77.
Fruchtgelées, deren Fabrikation. 68.
Fußboden-Anstrich. 346.

## G.

Galvanoplastik, neues Verfahren derselben. 6.
Gasdichter Stoff. 176.
Gelatinekapseln, elastische, über deren Bereitung. 174 u. 238.
Gelées, Frucht-, deren Fabrikation. 68.
Geraniumöl, Erkennung einer Verfälschung desselben. 207.
Gerbung mit Eisensalzen. 95, 209 u. 251.
Gerbstoff, dessen Bestimmung. 211.
Gewerbevereine Deutschlands, Aufforderung an dieselben. 17.
Gichtmittel, Moessinger's. 125.
Glas, anactinisches (bernsteingelbes) Stender's. 11; — irisirendes. 128 u. 285; — Hart-, 30.
Glasuren auf Porzellan aufzutragen. 80.
Glaubersalz in kohlensaurem Natron nachzuweisen. 368.

Glimmerbronze. 315.
Glycerin, Bestimmung desselben im Biere. 159; — im Contakt mit einem Gemisch von Natronbicarbonat und Borax. 222; — gegen Verbrennungen. 238; — Prüfung desselben. 303.
Goldlack, sogenannter, für Leder. 46.
Goldsalze, deren Zerlegung durch Leuchtgas. 351.
Goldschnitt von Büchern, wie ist derselbe zu verzieren? 28.
Graphit, Verfahren zu dessen Reinigung. 45.
Gummilösung, Herstellung einer haltbaren. 269.
Gußstahl-Werkzeuge, zu härten. 351.
Gutta-Percha, über das geeignetste Lösungsmittel dafür. 46.
Gyps, über dessen Verhalten zu schwefelsaurem Kali. 15.
Gypsabgüsse, abwaschbare, über deren Herstellung. 349.
Gyps-Estriche. 87.

## H.

Härten der Gußstahl-Werkzeuge. 351.
Harn, zur Prüfung desselben auf Zucker. 47.
Hartglas. 30.
Hartguß-Plan-Roststab. 273.
Hefe, trockene. 287.
Heißluftmaschine. 289.
Heuzwieback für Pferde. 143.
Höllensteinstift von großer Festigkeit. 303.
Hopfen, Verfahren zu dessen Aufbewahrung. 71 und 180; — Surrogate dafür. 161; — einige Bemerkungen über geschwefelten. 241; — über dessen flüchtige und nichtflüchtige Bestandtheile. 299.
Hopfenextrakt. 161.
Hopfenharz, über dessen Bestimmung im Biere. 159.

## I.

Industrie-Ausstellung, permanente, in Frankfurt a. M. 192.
Jod, über dessen Nachweisung in gerbsäurehaltigen Flüssigkeiten; 46; — Wirkung desselben auf einige Farbstoffe. 223.
Jodkalium, einfache Prüfung der Reinheit desselben. 144.
Jodsäure, Darstellung derselben. 224.
Jodwasserstoffsäure, deren Darstellung. 224.

## K.

Kaliumnitrit, dessen Darstellung. 5.
Kesselsteinbildung, deren Verhütung durch Chlorzink. 111; — durch Caragheen-Moos. 232.
Kitt, Glas-, Chromleim dazu empfohlen. 119; — für Metall auf Porzellan. 128; — Eisen-, ein haltbarer. 350; — wasserdichter für Gas- und Wasserleitungsröhren. 383.
Kleidungsstücke vor flammende Entzündung zu schützen. 218.
Kleisterlösung, Herstellung einer haltbaren. 269.
Knochenmehl, Verfälschung desselben mit Phosphorit. 48.
Kohlensäure-Bestimmungsmethode für Nichtchemiker. 86.
Kühlkaraffe. 240.
Kupfer, eine allotrope Modification desselben. 227; — matt zu beizen 288; — empfindliches Reagens darauf. 320; — das Härten desselben; 95; — Braunfärbung desselben. 144 und 223; — zu bronziren und zu färben. 226; — xanthogensaures, als gelbe Farbe in der Malerei. 380.

## L.

Lack, Gold-, sogenannter, für Leder. 46; — feinster schwarzer. 349.
Lacktoskop, Feser's. 75.
Leder, hartes, geschmeidig zu machen. 224.
Lederlack, schwarzer, über dessen Herstellung. 33.
Ledersorten, lackirte, über deren Herstellung. 33.

Legirung für glänzenden Zinnschmuck. 224.
Leimlösung, Darstellung einer haltbaren. 269.
Leimmasse, elastische, unveränderliche. 48.
Leimung des Papiers, Beitrag zur Theorie derselben. 38.
Leinwand, eine Beimischung von Baumwolle darin zu entdecken, neues Verfahren. 31.
Leonische Waaren, über deren Herstellung. 138.
Lichtbild, über die Unterschiede zwischen diesen und dem Kunstbild. 8.
Lichtpaus-Verfahren, neues. 9.
Literatur. 384.
Loth, verwendbares zum Löthen von Gold auf Aluminiumbronze. 96.
Lüsterfarben auf Messing, Erzeugung derselben. 127.

## M.

Mahlmühlen, die Ursache der Explosionen und Brände darin. 361.
Maizena-Schwindel. 32.
Marmor-Politur. 348.
Mattbeizen von Kupfer und seinen Legirungen. 288.
Mauern aus Cement. 112.
Mehlsorten, einfache und sichere Methode zu deren Einäscherung. 352.
Messing-Färbung. 14; — über Beizen, Gelbbrennen und Mattiren desselben. 129; — zu reinigen. 254.
Metadiamidobenzol, ein außerordentlich empfindliches Reagens auf salpetrige Säure. 141.
Metalle, über deren Schutz durch Oxydbildung. 90; — auf galvanischem Wege mit Platin zu überziehen. 225.
Metalloxyde in feiner Vertheilung, Anfertigung derselben. 214.
Metallröhren zu biegen. 303.
Metaphenylendiamin, ein außerordentlich empfindliches Reagens auf salpetrige Säure. 141.
Mikrophon. 203 und 350.
Milch, Apparat zur Werthbestimmung derselben, ohne chemische Analyse. 75.
Milchprobe, einfache. 271.
Mineralsäuren, über deren Auffindung und Bestimmung in verschiedenen Handelsprodukten. 270.
Mörtel, neuer, welcher dem Feuer widersteht. 347.
Mörtelstein. 150.
Moessinger's Gicht- und Rheumatismus-Mittel. 125.
Modelle, gußeiserne, dem Anhaften des Sandes beim Formen derselben vorzubeugen. 223.
Modellirthon, über einen Ersatz desselben. 106.
Motor, Feder-, 170; — neuer. 289.
Mühlen, die Ursache der Explosionen und Brände in denselben. 361.
Musikwerke, von Notenblatt spielende. 218.
Mutterkorn, Nachweis desselben im Brode. 352.

## N.

Natriumamalgam, leichte und gefahrlose Bereitung desselben. 14.
Natron, unterschwefligsaures, über Reagentien darauf. 187.
Nebelpumpe, sogenannte. 371.
Nessel, als Gespinnstpflanze. 175.
Neubauten, das Austrocknen derselben. 353.
Neusilberwaaren, versilberte. 168.
Nickellösung für galvanische Vernickelungen. 159.
Nickelsalze, ein neues, außerordentlich empfindliches Reagens darauf. 272.
Niello-Silber, Erzeugung desselben in Deutschland. 223.

## O.

Ochsenblut, über dessen Verarbeitung auf Albumin. 283.
Oelbericht. 113.
Oele, ätherische, einen Alkoholgehalt darin nachzuweisen. 16; — vergl. Schmieröle.

Oelfarbe, schwarze, zum Anstrich für Holz und Eisen. 70.
Oelgemälde, alte, deren Reinigung. 84.
Oenolin, dessen Darstellung. 102.
Ofen, Stuben-, ein neuer. 24.
Olëo-Margarine oder Kunstbutter? 372.
Oxalsäure als Lösungsmittel für Ozon. 192.
Oxydation, alkoholische. 268.

## P.

Palladiumsalze, deren Zerlegung durch Leuchtgas. 351.
Papier, Beitrag zur Theorie der Leimung desselben. 38; — Copir, blaues. 276.
Paraffinöl, über dessen Wirkung auf Metalle. 175.
Pasteurisiren, sogenanntes, des Bieres. 370.
Pergamentpapier, über dessen Verhalten zu den Anilinfarbstoffen. 46.
Perlen, unechte. 7.
Perlmutter zu poliren. 272; — -Glas, über dessen Herstellung. 230.
Petroleum, nachtheilige Wirkung des Sonnenlichts darauf. 352.
Petroleumbehälter, über zweckmäßige. 255.
Petroleumfässer, die Entölung und Entfettung derselben. 366.
Pferde, deren Blindheit. 215.
Pferdehuf, zu dessen Pflege. 92.
Phonograph, Edison's. 235.
Phosphor, über dessen Verhalten zu verschiedenen Metallsolutionen. 30; — dessen Löslichkeit in Essigsäure. 234.
Phosphorzinn als Lagermetall. 174.
Photographisches Verfahren, neues zur Herstellung von Abzügen in fetter Farbe auf Papier. 377.
Platin, Metalle damit zu überziehen. 225.
Platinschwarz, einfache Gewinnungsweise desselben. 350.
Polirmittel, Chromoxyd dazu empfohlen. 111.
Preisausschreiben. 288.
Pressionen, sogenannte, über deren Schädlichkeit zum Bierausschank. 369.
Puderseife, gepreßte. 285.

## Q.

Quebracho, ein neues Gerbmaterial. 123.
Quecksilber, Hervorrufung rotatorischer Bewegungen. 286.

## R.

Reagens, sehr empfindliches, auf Kupfer. 320.
Reagenspapier, eine neue Art. 14.
Rheumatismus-Mittel Moessinger's. 125.
Roststab, Hartguß-Plan-, 273.
Rothwein, Prüfung desselben auf Fuchsin. 144; — Erkennung fremder Farbstoffe darin. 207 und 238.
Rubin, über dessen künstliche Darstellung. 65.
Rufapparat für Telephonleitungen. 109.

## S.

Salicyl-Kohlensäure-Wasser. 240.
Salicylsäure, ist anhaltender Genuß kleiner Mengen der Gesundheit nachtheilig? 201.
Salicylsäurestaub, über dessen Einathmung. 285.
Salicylsäure-Streupulver. 255.
Salpetersäure, direkte Bildung derselben aus der atmosphärischen Luft. 160.
Salpetersaure Verbindungen in einem Trinkwasser nachzuweisen. 18 und 141.
Salpetrigsaure Verbindungen in einem Trinkwasser nachzuweisen. 18.
Salze in höchst fein zertheiltem Zustande zu gewinnen. 286.
Salzlager, das bei Aschersleben. 193.
Saphir, über dessen künstliche Darstellung. 65.
Sauerstoffverbindungen des Stickstoffs in einem Trinkwasser nachzuweisen. 18.
Schießwolle weniger gefährlich zu machen. 160.

Schlackenwolle als schlechtester Wärmeleiter 279.
Schmiedeisen, das Härten der Oberfläche von Gegenständen daraus. 247.
Schmieröle, über die Untersuchung derselben auf ihre Bestandtheile. 363.
Schmirgelschleifräder. 177.
Schraubstock mit Schneckenvorgelege. 220.
Schrift, alte, unleserlich gewordene wieder herzustellen. 102.
Schwarz, direktes. 16; — -Beize für Fourniere. 77.
Schwefel, Löslichkeit desselben in Essigsäure. 47; — dessen Wirkung beim Färben mit Theerfarben. 350.
Schwefelmilch, über deren Rolle in der Färberei. 2.
Schwefelsäureanhydrid. 140 und 367.
Schwefelwasserstoffgas, neue Bereitungsweise desselben. 287.
Schweflige Säure, Unschädlichmachung derselben. 383.
Senf, Verfälschung desselben. 94.
Sicherheitsstreichhölzchen, sogenannte, über deren Entzündung an gewöhnlicher Steinkohle. 159.
Silber, das Spratzen desselben. 379; — -Waaren zu reinigen. 254.
Silikate, krystallisirte, über deren künstliche Darstellung. 65.
Speckstein als Schmiermaterial. 350.
Spiralfeder der Taschenuhren. 252.
Stärkmehl, durch Einwirkung von Kohlensäure in Dextrin oder Traubenzucker überzuführen. 282.
Stärkmehlhaltige Flüssigkeiten, über eine Vorsichtsmaßregel, die man bei deren Prüfung zu beobachten hat. 271.
Stahlätze. 159.
Stahldraht-Treibriemen. 278.
Steine, künstliche, deren Fabrikation. 314.
Stemmeisen, neues. 302.
Stuben-Ofen, ein neuer. 24.

## T.

Taschenuhren, über die sogenannte Unruhe und die Spiralfeder derselben. 252.
Telephon. 21; — Rufapparat für Telephonleitungen. 109; — ein regulirbares. 263.
Terpentinöl, über dessen Verhalten zu Chlor. 79.
Thalliumtrioxyd, leichte Gewinnungsweise desselben und einige seiner Eigenschaften. 31.
Theerwasser in einem Brunnenwasser nachzuweisen. 19.
Thermosäule, Clamont's, über eine daran angebrachte Verbesserung. 286.
Thonerde, essigsaure als Wundverbandmittel. 294; — schwefelsaure, als Reinigungsmittel zuckerhaltiger Flüssigkeiten. 295.
Thonerdepräparate, deren Darstellung. 239.
Tinte, Campecheholz-, rothe und violette. 13.
Tintenstift, Universal-, Bereitung desselben. 296.
Trebriemen, Stahldraht-, 278.
Trinkwasser, Sauerstoffverbindungen des Stickstoffes darin nachzuweisen. 18.
Türkischrothfärberei, Beize dafür. 264.
Tula-Silber, Erzeugung desselben in Deutschland. 223.
Tusche, chinesische, deren Bereitung. 163.

## U.

Uhrentafeln, nächtlich beleuchtete, einfache Beschaffung derselben. 116.
Ultramarin, über dessen Industrie in Deutschland. 133.
Universal-Tintenstift, Bereitung desselben. 296.
Unruhe, sogenannte, der Taschenuhren. 252.

## V.

Vanillin. 1.
Ventilatoren von Glimmer. 93.
Verbrennungen, Glycerin dagegen. 238.
Verdichtungsringe, Cellulose-, 221.
Vernickeln, das durch Ansieden, angewendet auf polirte Eisen- und Stahlobjekte. 310.

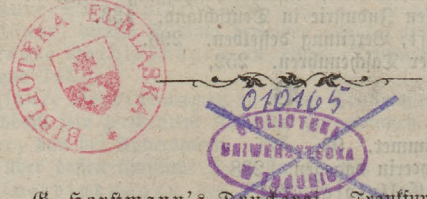
Verplatiniren der Metalle, neues Verfahren. 225.
Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, die 51., deren Abhaltung. 256.
Verseifung durch Schwefelsäure. 375.
Verstählung von Eisen. 222.
Verunreinigungen, zinkhaltige, über deren Vorkommen. 342.
Verzinktes Eisen. 302.

## W.

Wachs, Bienen-, Untersuchung auf seine Reinheit. 47.
Wasser, Trink-, Sauerstoffverbindungen des Stickstoffs darin nachzuweisen. 18; — Brunnen-, Nachweis der Verunreinigung eines solchen durch Gas- und Theerwasser. 19.
Wasserdichtmachen der Gewebe. 127 und 176.
Wassergehalt von Getreide und Malz, über dessen Bestimmung. 175.
Wasserleitungsröhren, über schmiedeiserne und gußeiserne. 270.
Wasserstoffgas, über dessen Einwirkung auf Eisenoxyd. 80; — dessen Reinigung. 108.
Wasserstoffgasflamme, über deren Farbe. 107.
Wasserstoffsuperoxyd, über dessen Auftreten beim Verpuffen eines Gemisches von Wasserstoff- und Sauerstoffgas. 233.
Weidenrinde, über deren Verwendung zum Gerben. 345.
Wein, einfaches Mittel, dessen Abstammung zu erkennen. 304; — künstlich gefärbter, dessen Erkennung. 91; — über das „Abstechen" desselben. 99; — gallisirter, Erkennung desselben. 239; — Nachweisung freier Weinsäure darin. 267.
Weinfarbstoff, dessen Darstellung. 102.
Weingeist, Reagens darauf. 301.
Weingrünmachen, das, alter Fässer. 73.
Weinsäure, freie, über deren Nachweisung im Wein. 267.
Weißblech, einen höheren Glanz bei dessen Verzinnung zu geben. 271; — zu lackiren und verzieren. 104.
Weißmetall für Lagerschalen. 312.
Weizen, über das Oelen desselben. 117 und 286.
Wismuth, über dessen Verhalten beim Uebergange aus dem flüssigen in den festen Zustand. 44.
Wismuthbronze. 126.
Wolle, über das Färben derselben mit Indigo-Azulin. 182.

## Z.

Zeichenkohle, eine neue. 14.
Zeichenstifte keramischer Farben, deren Herstellung für die Decoration von Glas, Email, Porzellan, Thonwaaren u. s. w. 228.
Zink, dessen Verbrennung. 89.
Zinkhaltige Verunreinigungen, das Vorkommen derselben. 342.
Zinkweis, neues, als weiße Deckfarbe. 376.
Zinnstahl, sogenannter. 139.
Zündmasse, neue. 128.
Zucker, zur Raffinirung desselben. 302.
Zuckerhaltige Flüssigkeiten mittelst schwefelsaurer Thonerde zu reinigen. 295.



G. Horstmann's Druckerei. Frankfurt am Main.